Aqua-Cleer

AC 30 U.V.

Drinking Water Unit

Scheda Tecnica

L'APPARECCHIATURA È COSTITUITA DA:

- 1 confezione contenente il sistema di disinfezione UV
- 1 confezione contenente le cartucce di trattamento (Filter Pack)
- 1 confezione contenente l'Aqua Cleer 30 ed accessori
- 1 confezione contenente il serbatoio di accumulo
- 1 confezione contenente il Kit contalitri Aqua Meter Controller

LIMITI DI UTILIZZO

Il sistema Aqua Cleer AC 30 è stato concepito per essere usato con acqua potabile, rientrante nei limiti operativi. Il sistema deve essere installato sulla conduttura dell'acqua fredda, e la conduttura dell'acqua di rigetto deve essere collegata allo scarico tramite un sifone di tipo approvato dai regolamenti vigenti. L'insieme dell'installazione deve attenersi ai regolamenti sanitari locali.

LIMITI OPERATIVI

Le caratteristiche dell'acqua in ingresso non possono eccedere i limiti sottoriportati:

Pressione in entrata	:	min. 2,5 bar - max 8,2 bar.
Temperatura	:	max 38°C
Salinità	:	< 2500 mg/l (come TDS)
Tasso di rigetto	:	50 %
Torbidità	:	< 5 NTU
pH	:	5-10
Ferro	:	< 0,3 mg/l
Colore	:	trasparente
Cloro	:	0 – 1 mg/l
Silice	:	concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità.

Altre caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche rientranti nei parametri di legge previsti per le acque potabili destinate al consumo umano.

SPECIFICAZIONI TECNICHE

Componenti	:	filtro di torbidità, filtro carbon block, membrana osmotica, serbatoio di accumulo, sterilizzatore UV, rubinetto erogatore, flow switch.
Filtro di torbidità	:	5 micron - in polipropilene avvolto.
Filtro a carboni attivi	:	carbon block.
Membrana osmotica	:	Modulo RO o Modulo NF.
Portata (1) - Modello AC 30	:	104 litri/giorno (con Modulo RO)
	:	200 litri/giorno (con Modulo NF)
Rapporto prodotto/rigetto (2)	:	50 %
Rubinetto erogatore	:	¼" con raccordo J.G.
Flow Switch	:	¼" x ¼" con raccordi J.G.
Serbatoio di accumulo	:	capacità utile 6 – 8,5 litri (3)
Sterlizzatore UV	:	lampada UV pressurizzata alimentata da centralina elettronica: - Alimentazione 220 V - 50 Hz - Potenza max 15 W

M001-47 – Rev. 03 - 12/2007

- Lampada UV
- tensione del contatto flow switch 12 V - 50 Hz
- alimentazione controllo elettronico 12 vdc filtrata.

Dimensioni minime vano preposto ad ospitare l'AC 30 UV : larghezza mm 200 x profondità mm 550 x altezza mm 550

Dimensioni AC 30 : larghezza mm 210 x profondità mm 100 x altezza mm 420
Serbatoio di accumulo : diametro mm 280 - altezza mm 360 (Tank 3 Gal.)
: diametro mm 230 - altezza mm 360 (Tank 2 Gal.)

Centralina UV : larghezza mm 180 x profondità mm 80 x altezza mm 100
- contenitore UV + lampada UV : diametro mm 50 - altezza mm 300
- rubinetto erogatore : diametro mm 50 - altezza mm 200

Centralina Aqua Control : larghezza mm 125 x profondità mm 90 x altezza mm 92

(1) Ai seguenti valori: pressione acqua 3,5 bar - temperatura 25°C - TDS 500 mg/l, senza contropressione
(2) Può variare in funzione della pressione - vedi il manuale tecnico per utilizzo con acqua dura o eccedente 1000 ppm di TDS.
(3) con alimento 3,5 bar, serbatoio con pre-carica 0.35 bar

Istruzioni d'Installazione

Verificare luogo e metodo di posizionamento dell'impianto.

Premontaggio

1) Predisporre il punto d'alimentazione idraulico.
2) Predisporre il punto di scarico (installazione sottolavelllo: sopra il sifone).
3) Predisporre il punto di montaggio per il rubinetto elettrico (foro Ø 20).
4) Predisporre presa di corrente 220 V-50 Hz, 1-ph, 10A.
5) Predisporre il punto di fissaggio a parete per la centralina UV, il contenitore lampada UV, il telaio supporto AC 30 (viti autofilettanti + tasselli a corredo) e la centralina Aqua Control.
6) Montare i raccordi d'arresto sul serbatoio d'accumulo (a corredo).
7) Montare i raccordi sul contenitore lampada UV (a corredo).
8) Inserire la lampada UV nel suo contenitore.
9) Posizionare il rubinetto ed il flow switch.
10) Portare il cavo elettrico del flow switch alla centralina UV: utilizzare il relativo passacavo libero connettendolo ai morsetti disponibili M2 (switch).
11) Collegare il cavo elettrico della centralina UV relativo alla lampada stessa.
12) Posizionare la centralina UV.
13) Posizionare il contenitore lampada UV.
14) Collegare idraulicamente il rubinetto ed il flow switch all'uscita del contenitore lampada UV (posta trasversalmente - tubo Ø 1/4" a corredo).
15) Posizionare il supporto e l'AC 30 relativo.
16) Posizionare il serbatoio d'accumulo.
17) Collegare idraulicamente il serbatoio d'accumulo all'AC 30 (vista dal fianco: raccordo blu tubo Ø 3/8" a corredo).
18) Collegare idraulicamente il contenitore lampada UV all'AC 30 (vista dal fianco: raccordo blu) utilizzando circa 30 cm di tubo Ø 3/8", la riduzione Ø 3/8" - 1/4" e la restante lunghezza del tubo Ø 1/4" a corredo.
19) Collegare idraulicamente al punto di scarico l'AC 30 (raccordo rosso).
20) Collegare idraulicamente al punto di alimentazione idraulica l'AC 30 (raccordo grigio).
21) Inserire le 3 cartucce filtro nell'AC 30.

N.B.: ***Filtri***. Il filtro 5 micron deve essere risciacquato con cura per eliminare il polverino che potrebbe impaccare il collettore, il carbon block o la membrana osmotica.

Avviamento

1) Alimentare idraulicamente il sistema AC 30 UV.
2) Aprire il rubinetto di prelievo.
3) Chiudere la valvola di arresto del serbatoio d'accumulo.
4) Controllare che non vi siano perdite.
5) Aprire la valvola d'arresto del serbatoio d'accumulo.
6) Alimentare elettricamente la centralina UV.
7) Controllare il corretto funzionamento rubinetto, flow switch, centralina, lampada (quando il tank d'accumulo è pieno).

Funzionamento

Spina inserita/centralina alimentata: led verde (power) acceso.
Rubinetto chiuso: led rosso UV spento, lampada UV spenta.
Rubinetto aperto: led rosso UV acceso, lampada UV accesa.

Considerazioni sul funzionamento

LA LUCE EMANATA DALLE LAMPADE UV AD EFFETTO GERMICIDA È POTENZIALMENTE PERICOLOSA PER LA VISTA E PER LA PELLE, IN QUANTO UNA PROLUNGATA ESPOSIZIONE PROVOCA UN SENSIBILE ARROSSAMENTO DEGLI OCCHI ARRIVANDO AD UNA PERDITA TEMPORANEA DI CAPACITÀ VISIVA NEI CASI PIÙ GRAVI. È OPPORTUNO QUINDI NEI CASI IN CUI SI RENDESSE NECESSARIO MANEGGIARE LA LAMPADA SENZA PROTEZIONE, DOTARSI DI OCCHIALI DA SOLE.

M001-47 – Rev. 03 - 12/2007

CULLIGAN ITALIANA S.p.A. - Via Gandolfi, 6 - 40057 Cadriano di Granarolo E. BO (ITALY) – Phone +39/0516017111 – fax +39/05176560